7N21

The 9x19mm 7N21 pistol cartridge with steel-core bullet is used against enemy personnel protected by body armor.

Main characteristics:

- Caliber, mm: 9
- Max weight, g:
  - cartridge: 9,65
  - bullet: 5,4
- Cartridge length, mm: 29,7
- Average bullet velocity V10, m/s: 445-470
- Mean bullet dispersion R50 at 25 meters, not more than, cm: 3
- Probability of penetrating a 4mm thick St3 steel plate installed vertically at 55 meters, not less than, %: 80
- Peak value of maximum gas pressure, not more than, MPa (kgf/cm2): 294,3 (3000)

АО «Рособоронэкспорт» – единственная в России государственная организация по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий военного и двойного назначения. Входит в Госкорпорацию Ростех. «Рособоронэкспорт» образован 4 ноября 2000 года и является одним из лидеров мирового рынка вооружений. На долю компании приходится более 85% экспорта российских вооружения и военной техники. «Рособоронэкспорт» взаимодействует с более чем 700

предприятиями и организациями оборонно-промышленного комплекса России. География военно-технического сотрудничества России – более 70 стран.

Российская Федерация,
107076, г.Москва, ул Стромынка, 27,
АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ», Пресс-служба
Тел.: +7 (495) 534 61 83;
Факс: +7 (495) 534 61 53
www.roe.ru

ROSOBORONEXPORT
Russian Defence Export

7N25

The 9mm 7N25 armor-piercing pistol cartridge is effective against enemy personnel wearing body armor.

Main characteristics:

- Caliber, mm: 9
- Weight, g:
  - cartridge: 7,5
  - bullet: 3,6
- Cartridge length, mm: 25
- Average bullet velocity V10, m/s: 470-490
- Probability of penetrating a 5mm thick St3 steel plate at 10 meters, %: 100

АО «Рособоронэкспорт» – единственная в России государственная организация по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий военного и двойного назначения. Входит в Госкорпорацию Ростех. «Рособоронэкспорт» образован 4 ноября 2000 года и является одним из лидеров мирового рынка вооружений. На долю компании приходится более 85% экспорта российских вооружения и военной техники. «Рособоронэкспорт» взаимодействует с более чем 700 предприятиями и организациями оборонно-промышленного комплекса России. География военно-технического сотрудничества России – более 70 стран.

Российская Федерация,
107076, г.Москва, ул Стромынка, 27,
АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ», Пресс-служба
Тел.: +7 (495) 534 61 83;
Факс: +7 (495) 534 61 53
www.roe.ru

7N31

The 9x19mm pistol-fired armor-piercing cartridge 7N31 is designed to destroy enemy manpower, wearing body armor, in the open, behind light covers, and inside vehicles. It is fired by the 9mm GSh-18 pistol and 9mm PP-2000 submachine gun.

The 9x19mm 7N31 armor-piercing cartridges boast considerably greater stopping power and penetration than 9x19mm Para, 7.62x25mm TT, .40AE, .357 Magnum, .44 Magnum and .45 ACP, thus, boosting combat efficiency of employed small arms.

When fired from the GSh-18 pistol, the 7N31 cartridge penetrates Army body armor, designed to protect personnel against AKM- and AK-74-fired steel-cored cartridges such as the 57-N-231 and the 7N6 cartridges, at a range of five to ten metres and different steel plates.

Main characteristics:

- Caliber, mm: 9
- Length, mm:
  - cartridge: 29,6
  - case: 19
- Weight, g:
  - cartridge: 8,2
  - bullet: 4,2
- Average bullet velocity, V10, m/s: 560-595
- Probability of penetration of an 8-mm St3 steel plate at 10 m, %: 100

ROSOBORONEXPORT
Russian Defence Export

АО «Рособоронэкспорт» – единственная в России государственная организация по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий военного и двойного назначения. Входит в Госкорпорацию Ростех. «Рособоронэкспорт» образован 4 ноября 2000 года и является одним из лидеров мирового рынка вооружений. На долю компании приходится более 85% экспорта российских вооружения и военной техники. «Рособоронэкспорт» взаимодействует с более чем 700 предприятиями и организациями оборонно-промышленного комплекса России. География военно-технического сотрудничества России – более 70 стран.

Российская Федерация,
107076, г.Москва, ул Стромынка, 27,
АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ», Пресс-служба
Тел.: +7 (495) 534 61 83;
Факс: +7 (495) 534 61 53
www.roe.ru

ROSOBORONEXPORT
Russian Defence Export

7N10

The 5.45mm 7N10 enhanced penetration cartridge is used against enemy personnel protected by body armor, single and group targets and other equipment at ranges up to 600 meters.

Main characteristics:

- Caliber, mm: 5,45
- Weight, g:
  - cartridge: 10,6
  - bullet: 3,62
- Bullet velocity V25 (when fired from a ballistic barrel), m/s: 880
- Bullet dispersion R50 at 200 meters, not more than, cm : 6

АО «Рособоронэкспорт» – единственная в России государственная организация по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий военного и двойного назначения. Входит в Госкорпорацию Ростех. «Рособоронэкспорт» образован 4 ноября 2000 года и является одним из лидеров мирового рынка вооружений. На долю компании приходится более 85% экспорта российских вооружения и военной техники. «Рособоронэкспорт» взаимодействует с более чем 700 предприятиями и организациями оборонно-промышленного комплекса России. География военно-технического сотрудничества России – более 70 стран.

Российская Федерация,
107076, г.Москва, ул Стромынка, 27,

ROSOBORONEXPORT
Russian Defence Export

АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ», Пресс-служба
Тел.: +7 (495) 534 61 83;
Факс: +7 (495) 534 61 53
www.roe.ru

7T3M

The 5.45mm 7T3M cartridge with modernized tracer bullet is used against enemy personnel as well as for target designation and fire adjustment

Main characteristics:

- Caliber, mm: 5,45
- Weight, g:
  - cartridge: 9,8-10,8
  - bullet: 3,10-3,35
- Cartridge length, mm: 57
- Average bullet velocity V25, m/s: 870-895
- Bullet dispersion R50 at 300 meters, not more than, cm: 14
- Tracer ignition delay distance from the muzzle, m: 50-120
- Cartridge case material: steel

АО «Рособоронэкспорт» – единственная в России государственная организация по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий военного и двойного назначения. Входит в Госкорпорацию Ростех. «Рособоронэкспорт» образован 4 ноября 2000 года и является одним из лидеров мирового рынка вооружений. На долю компании приходится более 85% экспорта российских вооружения и военной техники. «Рособоронэкспорт» взаимодействует с более чем 700 предприятиями и организациями оборонно-промышленного комплекса России. География военно-технического сотрудничества России – более 70 стран.

ROSOBORONEXPORT
Russian Defence Export

Российская Федерация,
107076, г.Москва, ул Стромынка, 27,
АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ», Пресс-служба
Тел.: +7 (495) 534 61 83;
Факс: +7 (495) 534 61 53
www.roe.ru

RS 101

The 5.56mm RS101 enhanced penetration cartridge is used against exposed personnel protected by body armor, single and group targets and other equipment at ranges up to 600 m.

The cartridge is used in the AK-101, AK-102 assault rifles, RPK-201 machine gun, M16A2 assault rifle and other 5.56mm NATO firearms under various climatic conditions at temperatures from - 50 to + 50 °C.

Main characteristics:

- Cartridge weight, g: 11,0
- Bullet weight, g: 3,9
- Bullet velocity V25 (when fired from S-5.56 ballistic barrel), m/s: 920
- Bullet dispersion R50 av at 200 meters, not more than, cm: 6
- Range at which at least 60% of bullets fired from AK-101 penetrate a 16mm thick St3 steel plate, m : 100

АО «Рособоронэкспорт» – единственная в России государственная организация по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий военного и двойного назначения. Входит в Госкорпорацию Ростех. «Рособоронэкспорт» образован 4 ноября 2000 года и является одним из лидеров мирового рынка вооружений. На долю компании приходится более 85% экспорта российских вооружения и военной техники. «Рособоронэкспорт» взаимодействует с более чем 700

предприятиями и организациями оборонно-промышленного комплекса России. География военно-технического сотрудничества России – более 70 стран.

Российская Федерация,
107076, г.Москва, ул Стромынка, 27,
АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ», Пресс-служба
Тел.: +7 (495) 534 61 83;
Факс: +7 (495) 534 61 53
www.roe.ru

VOG-25PM

The 40mm VOG-25P, VOG-25M and VOG-25PM rounds are designed to be fired from grenade launchers attached to assault rifles and used to engage exposed enemy manpower at ranges up to 400 meters as well as manpower located on reverse slopes of terrain, inside open engineer installations and military equipment (vehicles, launchers, radars, etc). In addition, the VOG-25PM rounds provide an air burst of a grenade at a height of 0.5-1.5 m above the ground surface, which makes it possible to defeat enemy manpower located in trenches, ditches and other open engineer installations.

Main characteristics:

- Caliber, mm: 40
- Round weight, kg : 0,278
- Explosive weight, kg: 0,056
- Round length, mm: 107
- Muzzle velocity, m/s: 76,5
- Lethal radius, m: 9
- Fuze arming range limits, m: 10-40
- Grenade self-destruction time, s: 14-19

АО «Рособоронэкспорт» – единственная в России государственная организация по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий военного и двойного назначения. Входит в Госкорпорацию Ростех. «Рособоронэкспорт» образован 4 ноября 2000 года и является одним из лидеров мирового рынка вооружений. На долю компании приходится более 85% экспорта российских вооружения и военной техники. «Рособоронэкспорт» взаимодействует с более чем 700 предприятиями и организациями оборонно-промышленного комплекса России. География военно-технического сотрудничества России – более 70 стран.

Российская Федерация,
107076, г.Москва, ул Стромынка, 27,
АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ», Пресс-служба
Тел.: +7 (495) 534 61 83;
Факс: +7 (495) 534 61 53
www.roe.ru

ROSOBORONEXPORT

VOG-25M

The 40mm VOG-25P, VOG-25M and VOG-25PM rounds are designed to be fired from grenade launchers attached to assault rifles and used to engage exposed enemy manpower at ranges up to 400 meters as well as manpower located on reverse slopes of terrain, inside open engineer installations and military equipment (vehicles, launchers, radars, etc). In addition, the VOG-25PM rounds provide an air burst of a grenade at a height of 0.5-1.5 m above the ground surface, which makes it possible to defeat enemy manpower located in trenches, ditches and other open engineer installations.

Main characteristics:

- Caliber, mm: 40
- Round weight, kg: 0,278
- Explosive weight, kg: 0,068
- Round length, mm : 107
- Muzzle velocity, m/s: 76,5
- Lethal radius, m: 9
- Fuze arming range limits, m: 10-40
- Grenade self-destruction time, s: 14-19

ROSOBORONEXPORT

Russian Federation, ROSOBORONEXPORT,
27 Stromynka str., 107076, Moscow,
Public Relations and Media Service
Phone: +7 (495) 534 61 83;
Fax: +7 (495) 534 61 53
www.roe.ru

ROSOBORONEXPORT
Russian Defence Export

VOG-25P

The 40mm VOG-25P, VOG-25M and VOG-25PM rounds are designed to be fired from grenade launchers attached to assault rifles and used to engage exposed enemy manpower at ranges up to 400 meters as well as manpower located on reverse slopes of terrain, inside open engineer installations and military equipment (vehicles, launchers, radars, etc). In addition, the VOG-25PM rounds provide an air burst of a grenade at a height of 0.5-1.5 m above the ground surface, which makes it possible to defeat enemy manpower located in trenches, ditches and other open engineer installations.

Main characteristics:

- Caliber, mm: 40
- Round weight, kg: 0,278
- Explosive weight, kg: 0,037
- Round length, mm: 122
- Muzzle velocity, m/s: 75
- Lethal radius, m: 6
- Fuze arming range limits, m: 10-40
- Grenade self-destruction time, s: 14-19

АО «Рособоронэкспорт» – единственная в России государственная организация по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий военного и двойного назначения. Входит в Госкорпорацию Ростех. «Рособоронэкспорт» образован 4 ноября 2000 года и является одним из лидеров мирового рынка вооружений. На долю компании приходится более 85% экспорта российских вооружения и военной техники. «Рособоронэкспорт» взаимодействует с более чем 700 предприятиями и организациями оборонно-промышленного комплекса России. География военно-технического сотрудничества России – более 70 стран.

Российская Федерация,
107076, г.Москва, ул Стромынка, 27,
АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ», Пресс-служба
Тел.: +7 (495) 534 61 83;
Факс: +7 (495) 534 61 53
www.roe.ru